

6.1.1 Zavedení komplexních čísel

- Př. 1:** Existuje ještě další řešení rovnice $x^2 + 1 = 0$, kromě řešení $x = i$? Pokud ano, ověř odhad dosazením do rovnice.
- Př. 2:** Využij číslo i pro nalezení kořenů rovnice $x^2 + 4 = 0$. Proveď zkoušku.
- Př. 3:** Vyřeš rovnici $x^2 - 2x + 10 = 0$.
- Př. 4:** Ověř dosazením, že výrazy $1 + 3i$ a $1 - 3i$ jsou řešením rovnice $x^2 - 2x + 10 = 0$.
- Př. 5:** Vyřeš rovnici $x^2 + 4x + 5 = 0$ podobným způsobem jako předchozí příklad. Proveď zkoušku.
- Př. 6:** (BONUS) Vyřeš pomocí předcházejícího postupu rovnici $9x^2 - 6x + 5 = 0$.
- Př. 7:** Ověř dosazením, že výrazy $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}i$ a $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}i$ můžeme považovat za řešení rovnice $9x^2 - 6x + 5 = 0$.